

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черевко Сергея Александровича на тему «Модификатор строительных смесей на основе воздушной извести», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

В условиях современного мира, где фасады исторических зданий подвергаются различным угрозам, таким как урбанизация, изменение климата и воздействия времени, необходимо учитывать все факторы негативного воздействия и найти комплексный подход к их защите. Основной причиной разрушения фасадов является применение отделочных материалов на основе портландцемента и гипса, без учета условий, и особенностей эксплуатации ограждающих конструкций. В диссертационной работе соискатель предлагает научно-обоснованное технологическое решение, способствующее улучшению качества и адаптации известковых строительных смесей к современным условиям, использование модификатора гидрокарбоалюмината натрия, полученного из солевого шлака, позволяет улучшить технологичность смесей при сохранении их основных преимуществ.

В диссертации раскрыт механизм влияния гидрокарбоалюмината натрия на структурообразование смесей на основе воздушной извести, согласно которому он вступает в обменную реакцию с гидроксидом кальция с получением гидрокарбоалюмината кальция, кристаллы которого, значительно ускоряют процесс схватывания и набор пластической прочности. Обозначена практическая значимость работы, заключающаяся в разработке технологии получения добавки гидрокарбоалюмината натрия, из промышленного отхода переплавки алюминиевого лома, для улучшения свойств известковых смесей, предназначенных для решения конкретных прикладных задач при строительстве и ремонте кирпичных стен. Однако, несмотря на высокий уровень проведенных исследований, к соискателю имеется следующее замечание:

Из текста автореферата известно, что применение модифицированной смеси обеспечило возможность выполнить отделочные работы в условиях пониженных температур, проводились исследования по определению марки по морозостойкости штукатурных растворов?

В целом диссертационная работа «Модификатор строительных смесей на основе воздушной извести», является законченной научной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в

действующей редакции), а ее автор Черевко Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры технологии
строительного производства, директор
Научно-технического центра
коллективного пользования «Современные
строительные материалы и технологии»
Грозненского государственного нефтяного
технического университета имени
академика М.Д. Миллионщикова



М.Ш. Саламанова

Саламанова Мадина Шахидовна – доктор технических наук, доцент (специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессор кафедры технологии строительного производства, директор научно-технического центра коллективного пользования «Современные строительные материалы и технологии» ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени акад. М.Д. Миллионщикова»

304051, г. Грозный, пр. Исаева, 100, корпус ГУК.

Тел.: 8 (928) 000 21 18; e-mail: madina_salamanova@mail.ru

23.10.2025 г.

Подпись Саламановой М.Ш. заверяю
проректор по Научной работе ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова
к.т.н., доцент Сайдумов М.С.



24.10.2025 г.